

DOCKET NO.: 213854US2PCT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Jorgen BJORKNER, et al.

SERIAL NO.: NEW U.S. PCT APPLICATION

FILED: HERewith

INTERNATIONAL APPLICATION NO.: PCT/SE00/00560

INTERNATIONAL FILING DATE: March 22, 2000

FOR: PERSONAL COMMUNICATION ON COMPUTER NETWORKS

REQUEST FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119
AND THE INTERNATIONAL CONVENTION

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

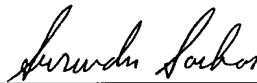
Sir:

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicant claims as priority:

<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NO</u>	<u>DAY/MONTH/YEAR</u>
Sweden	9901121-5	26 March 1999

Certified copies of the corresponding Convention application(s) were submitted to the International Bureau in PCT Application No. **PCT/SE00/00560**.

Respectfully submitted,
OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.



Marvin J. Spivak
Attorney of Record
Registration No. 24,913
Surinder Sachar
Registration No. 34,423



22850

(703) 413-3000
Fax No. (703) 413-2220
(OSMMN 1/97)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

09/926221

PCT/ SE 00 / 0 0 5 6 0

REC'D 15 MAY 2000

WIPO POT

Intyg
Certificate

EW

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Telia AB, Farsta SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 9901121-5
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 1999-03-26
Date of filing

Stockholm, 2000-04-17

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Asa Bodin

Asa Bodin

Avgift
Fee

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Adress
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

SÖKANDE: TELIA AB

BENÄMNING: PERSONKOMMUNIKATION PÅ DATORNÄT

5 TEKNISKT OMRÅDE

Föreliggande uppfinning hänför sig personkommunikation med bilder över ett öppet datornät. Uppfinningen gör det möjligt för en person som tittar på en bildsida via det öppna nätet att se och kommunicera med andra personer, som tittar på samma sida.

Trots att det finns virtuella mötesplatser på Internet såsom chattrum krävs speciella arrangemang för att användare ska kunna träffas på Internet. Den här beskrivna uppfinningen erbjuder väsentligt utökade möjligheter till möten mellan människor genom att varje webbsida kan vara en potentiell mötesplats. Uppfinningen skapar virtuella mötesplatser där deltagarna kan bl a utbyta dokument och föra skriftlig konversation samtidigt som de kan se varandra.

TEKNIKENS STÅNDPUNKT

Det finns system, som ger användare på Internet möjligheter att se och kommunicera med andra, som besöker samma webbsidor. Tidigare kända system kräver dock att modifieringar görs på samtliga berörda webbsidor genom att speciell HTML-kod läggs in på varje webbsida. Detta gör att kommunikationsmöjligheterna blir starkt kopplade till webbservern, dvs användarna kan endast se varandra om de besöker webbsidor på en webbserver där samma system för att tillhandahålla denna kommunikationsmöjlighet är installerat. Flera servrar med systemet installerat kan kopplas ihop för att täcka in flera webbserverar men för att fungera

globalt skulle samtliga webbservrar på Internet behöva installera samma system. Det fungerar alltså endast på en begränsad mängd webbsidor på Internet.

TEKNISKT PROBLEM

- 5 Det finns idag ett stort antal, miljontals, användare på Internet. Det finns vissa möjligheter till kommunikation men ännu finns inga allmänt tillämpliga metoder att kunna se motparten vid kommunikationen.

- 10 Vissa webbsidor är anpassade för direkt kommunikation med personer som besöker just den sidan sk chattning. Sådana lösningar är kopplade till en enskild webbsida en sk chattsida. Någon generellt tillgänglig möjlighet till direkt kommunikation med andra finns inte via webbsidorna. Det är t ex inte möjligt at starta en chatt från vilken sida som helst och det krävs
15 speciella verktyg för chattning.

- Chattning via en chattsida är anonym genom att motparten inte går att identifiera. Namn och annan presentation i samband med chattningen är frivilliga uppgifter som kan lämnas ut under chattningen och det finns små möjligheter att få en
20 tillförlitlig identifikation. Det finns inte heller någon möjlighet att se den man chattar med.

- Många Internetanvändare söker samtidigt information inom samma område. Flera Internetanvändare hämtar samtidigt webbsidor från samma organisation eller annan samhörande grupp av webbsidor.
25 Användarna har dock ingen möjlighet att upptäcka andra som besöker samma sidor. Det är inte ens möjligt att veta om någon annan besöker samma webbsida.

- Kunder som besöker ett företags webbplats har idag svårt att få kontakt med och stöd från eller svar på frågor från företaget.
30 Kontakten måste ofta ske genom att företaget ger ett telefonnummer, som kunden kan ringa, eller genom att kunden skickar ett e-brev. Det är därmed också svårt eller omöjligt för att företag att få kontakt med personer som besöker

företagets webbplats och med personlig kontakt medverka till en för alla parter god affär.

TEKNISK LÖSNING

Genom uppfinningen skapas en infrastruktur, som existerar parallellt med, men fristående från, ett öppet datornät, t ex Internet. Uppfinningen kan därmed utnyttjas tillsammans med alla webbsidor på Internet.

Enligt uppfinningen grupperas informationsplatser (i Internet: webbsidor) i "världar". En "värld" är en mängd webbsidor som personer med gemensamma intressen kan förväntas besöka. En "värld" kan t ex bestämmas av webbsidor, som ligger under samma server, behandlar samma intresseområde eller tillhör samma organisation. Enligt uppfinningen utgör "världen" grunden för att skapa kontakt mellan användarna på det öppna datornätet.

Uppfinningen är uppbyggd av ett administrerande system, klientprogram och en databas. I databasen är informationsplatser (webbsidor) grupperade till "världar" och användare är registrerade med adress- och identitetsuppgifter. Där finns också möjlighet att lagra en bildfil.

Klientprogrammet, som finns tillgängligt att hämta från det administrerande systemet, innehåller erforderliga funktioner för kontakt med det administrerande systemet och för kommunikationsmöjligheterna med andra användare på det öppna datornätet.

25 FÖRDELAR

Med hjälp av den här beskrivna uppfinningen kommer en person, som besöker en webbsida att finna andra personer, som besöker samma webbsida eller näraliggande webbsidor. Uppfinningen gör att människor kan träffas i den virtuella världen utan att det behövs speciella fora såsom chattrum. Förberedda och oförberedda möten är möjliga på vilken webbsida som helst.

- Klientprogramvara, som erfordras utöver webbläsare för att nyttja uppfinningen, laddas till användarterminalen från en central lagringsplats. Det krävs inga modifieringar av de webbsidor som associeras eller av de webbservrar som
- 5 webbsidorna laddas från.

Uppfinningen fungerar som en chattapplikation på Internet och underlättar för människor med gemensamma intressen, och som därför besöker samma webbsida, att komma i kontakt med varandra.

- 10 När uppfinningen används på ett företags intranät kommer den att främja spontana kontakter mellan kollegor. Den kommer därmed att vara ett viktig hjälpmedel för intern informationsspridning och kommunikation.

- 15 Uppfinningen kan tillämpas på ett företags webbplats och där direkt ge besökare på webbplatsen support från personal på företaget. Supportpersonal har möjlighet att se besökarna och att kommunicera direkt och ge dem råd och stöd och på andra sätt medverka till att sidans besökare skall få den önskade informationen eller kontakten.

- 20 I samband med elektronisk handel via ett företags webbplats kan användare tas om hand av försäljare som ger personlig service och hjälp och som kan guida besökaren runt på företagets webbplats. Kunderna kan också söka hjälp av försäljare utan att behöva ringa ett angivet telefonnummer eller skriva e-brev.

- 25 I datorstödda samarbetsapplikationer (grupprogram) kan uppfinningen användas för att visa vilka som är uppkopplade och fungera som ett stöd i kommunikationen.

- Uppfinningen kan användas i samband med telefonkonferenser för att visa vilka som är uppkopplade och ge användarna enkla
- 30 möjligheter att dela dokument.

Uppfinningen gör att människor kan träffas i den virtuella världen utan att det behövs speciella fora såsom chattrum. Förberedda och oförberedda möten är möjliga på vilken webbsida

som helst. Spontana möten uppstår på samma sätt som i den reella världen. Författare, publicister och andra utgivare kan vara ständigt närvarande på en webbsida. Den som besöker sidan kan se dem och kommunicera med dem och vice versa.

5 FIGURFÖRTECKNING

Figur 1 visar kommunikationen vid etablerandet av personkommunikation.

Figur 2 visar en översikt över uppfinningens struktur.

Figur 3 visar ett exempel på hur mötesplatsen kan visas på klientarbetsplatsen.

BEGREPPSFÖRKLARINGAR

15	Webb	Funktion på Internet (eller på ett intranät), som medger att man enkelt kan hämta sammanlänkad information i form av text, bild och ljud.
20	Webbsida	Den mängd information på en webbplats som man kan nå utan att behöva gå vidare via en länk; motsvarar ofta så mycket man kan se på skärmen samtidigt eller genom att rulla bilden.
	Chatta	Föra skriftlig dialog i realtid via Internet.
	Chattrum	Webbsida för chattning.
25	Nod	Knutpunkt i ett kommunikationsnät. En nod skall vara adresserbar och igenkänd av värddatorn.
	Värld	Begränsad mängd av samhörande informationsplatser t ex webbsidor. Användare som besöker informationsplatser (webbsidor) inom samma

värld sammanförs enligt uppfinningen till en kommunicerande grupp.

- Internet Det internationella datornät som har den största utbredningen och som bygger på TCP/IP, en standard för datakommunikation
- 5
- Internetadress Övergripande term för de olika typerna av adresser som används på Internet: domänadress, e-postadress, IP-adress och webbadress.
- 10
- Intranät Internt datornät (t ex inom en organisation), som utnyttjar samma teknik som Internet, men som inte är åtkomligt från Internet
- IP-adress Numerisk Internetadress. För att utnyttja adressutrymmet optimalt tilldelas ofta
- 15
- Internetanvändare IP-adress dynamiskt.

DETALJERAD BESKRIVNING

Beskrivningen nedan hänvisar till figur 2 i ritningsbilagan.

- I ett öppet datornät t ex Internet ges användare möjlighet att få tillgång till information som lagrats på servrar. Åtkomst
- 20
- innebär att användaren endast får tillgång till den lagrade informationen. Någon möjlighet till kommunikation med andra användare, som besöker samma sida ges normalt ej.

- Enligt den här beskrivna uppfinningen tillhandahålls ett arrangemang sådant att en besökare (20), som hämtar information
- 25
- på en server genom ett öppet datornät (21), får möjlighet att kommunicera med andra (22), som hämtar näraliggande information. Vilken information som betraktas som näraliggande bestäms av den, som administrerar nämnda arrangemang.
- Näraliggande information kan t ex vara information på samma
- 30
- lagringsplats, inom samma fackområde, med samma författare eller med samma utgivare. Arrangemanget är anordnat så att

- ingen begränsning läggs på besökarens plats i det öppna datornätet, såsom besökarens adress i datornätet. Arrangemanget innebär inte heller i sig någon begränsning av berörd informations lagringsplats såsom identitet, ägarskap eller adress till server utöver läsrättigheter och andra restriktioner på tillgången i det öppna nätet till nämnda information.

- Genom arrangemanget tillhandahålls kommunikationsmöjligheter för användare/besökare (20) på datornätet (21) utan att de behöver anskaffa särskild utrustning, programvara eller andra resurser. Erforderliga resurser kan tillhandahållas av den som administrerar arrangemanget i form av bl a:

- klientprogram/programtillägg (23) som kan laddas till användarens terminal
 - administrerande system (24) som hanterar arrangemanget och som kommunicerar med användare
 - databas (25) som lagrar information om användare och information rörande identifiering av nämnda näraliggande information.
- Klientprogrammet kompletterar de kommunikationsfunktioner som nyttjas i användarens terminal för kommunikation på det öppna datornätet. Kompletteringen avser funktioner för datautbytet med det administrerande systemet, och för kommunikation med andra användare på det öppna datornätet.
- I databasen lagras information om de användare, som nyttjar arrangemanget. Erforderliga uppgifter överförs till databasen genom användarens försorg varigenom användaren själv kan ges möjlighet att styra över vilken information som skall lagras. Exempel på lagrad information om användaren är:
- bild av användaren,
 - identitetsuppgifter såsom namn, organisation etc

- adressuppgifter såsom adress för att etablera kommunikation, telefonnummer, e-postadress etc
- personalier.

5 Vidare lagras i databasen uppgifter för att identifiera
näraliggande information. Detta innebär bl a identifiering och
gruppering av informationsplatser.

10 Genom det beskrivna arrangemanget ges den informationssökande
stöd för att etablera kommunikation med andra
informationssökande med samma intresse eller andra som söker
information inom näraliggande område. Arrangemanget ger också
tillgång till kommunikationsmöjligheter med nämnda andra
användare.

Nämnda kommunikationsmöjligheter kan omfatta:

- 15 • uppgift om vilka andra personer som söker information inom
samma eller näraliggande område
- bild på nämnda andra personer
- adressuppgifter till nämnda andra personer
- omedelbar direktkommunikation, t ex skriftlig eller muntlig
kommunikation, med nämnda andra personer
- 20 • offentliggörande av dokument för nämnda andra personer
- tillgång med olika rättigheter till filer och dokument som
offentliggjorts för nämnda andra personer.

FÖREDRAGEN UTFÖRINGSFORM

25 Beskrivningen nedan hänvisar till figur 1 och figur 3 i
ritningsbilagan.

I en föredragen utföringsform utnyttjas uppfinningen på
Internet. Ett administrerande system (11) styr funktionen genom
att hantera styrlogik och data (13) samt utgöra lagringsplats
varifrån användaren kan ladda sin dator med klientprogrammet.

Genom att klientprogrammet hämtas via Internet krävs ingen anpassning eller förinstallation på användarens dator (12).

Klientprogrammet (15) startas från användarens webbläsare (14). Detta klientprogram läser av de Internetadresser, som

5 användaren aktiverar i webbläsaren.

En adress till en webbsida anges i användarens webbläsare (1) varvid den webbserver, där denna webbsida finns, returnerar den efterfrågade webbsidan till webbläsaren (2).

Klientprogrammet (15) känner av att en ny webbsida har begärts
10 (3) och skickar ett meddelande (4) till det administrerande systemet (11). Meddelandet innehåller Internetadressen till den hämtade webbsidan.

Begreppet "värld" används för att referera till personer, som tittar på samma sida eller, om fler sidor ingår i en värld,
15 samma grupp av sidor. Det administrerande systemet slår upp i en databas vilken värld som hör ihop med denna Internetadress (5) och returnerar identiteten för den associerade världen (värld-ID) till klienten (6). Till världen associeras en mängd objekt såsom användare, dokument och chattrum. Dessa objekt är
20 tillgängliga för dem, som besöker samma värld, men inte för några andra.

Om det visar sig att den nya webbsidan tillhör en annan värld än den som för tillfället visas, använder klientprogrammet denna nya värld-ID för att få åtkomst till den nu aktuella
25 världen (7).

Det administrerande systemet returnerar de dokument och användare, som hör ihop med den uppslagna världen (8), för presentation för användaren. Klienten byter även chattrum till det rum som hör ihop med aktuell värld, för att möjliggöra
30 textkommunikation mellan användare som befinner sig i samma värld.

Varje användare är registrerad i det administrerande systemet med bl a den IP-adress, som han befinner sig vid. Detta

underlättar kommunikation mellan användare och möjliggör adressering även då dynamiska IP-adresser nyttjas.

- 5 Websidor associeras till världar genom att man anger en nod i webbträdet. Alla sidor längre ned i trädet än den specificerade noden anses tillhöra samma värld. Flera noder kan tillhöra samma värld. Med webbträd menas den trädstruktur som spänns upp av Internets domänhierarki och filträden på webbservrarna.

EXEMPEL PÅ KOMPONENETER

Chattsidor (33)

- 10 Användare inom samma värld kan chatta med varandra genom den chattfunktion som ingår i klientprogrammet.

Bild på användare (31)

- 15 Användare, som har lagrat en bildfil tillsammans med identitetsuppgifter, visas i bild för alla som besöker samma värld.

Dokumentutbyte (32)

- 20 Gemensamma dokument kan placeras på servern så att alla på ett enkelt sätt får tillgång till samma dokument. Olika rättigheter för tillgång till dessa gemensamma dokument kan tilldelas användarna.

Komponenten är också användbar för utbyte av andra filer eller objekt.

Adressutbyte

- 25 När användarna har lagrat adressuppgifter på administrationsservern är dessa adressuppgifter tillgängliga för besökare i samma värld. På administrationsservern lagras också användarens aktuella IP-adress för att chattning skall möjliggöras.

Uppfinningen är inte begränsad till ovan redovisade utföringsformer utan kan därutöver underkastas modifikationer inom ramen för efterföljande patentkrav och uppfinningstanken.

PATENTKRAV

1. Ett arrangemang vid ett öppet datornät (21) **k ä n n e -
t e c k n a t** av att kommunikationsmöjligheter skapas
mellan personer (20, 22) eller agenter, som begär access
5 till samma information eller till informationsmängder med
närhet i form av t ex samma lagringsplats, samma
ämnesområde, samma författare eller samma utgivare.
2. Ett arrangemang enligt patentkrav 1, **k ä n n e t e c k -
n a t** av att nämnda kommunikationsmöjligheter är oberoende
10 av nämnda informations eller informationsmängds
lagringsplats, ägare, författare eller utgivare och att
kommunikationsmöjligheter skapas utan att det behövs
speciella fora eller speciella mötesplatser.
3. Ett arrangemang enligt något av föregående patentkrav,
15 **k ä n n e t e c k n a t** av att nämnda
kommunikationsmöjligheter inkluderar direktkommunikation.
4. Ett arrangemang enligt patentkrav 3, **k ä n n e t e c k -
n a t** av att nämnda direktkommunikation kan vara skriftlig
eller muntlig dialog i realtid (33).
- 20 5. Ett arrangemang enligt något av föregående patentkrav,
k ä n n e t e c k n a t av att nämnda kommunikations-
möjligheter utgör virtuella möten.
6. Ett arrangemang enligt patentkrav 5, **k ä n n e t e c k -
n a t** av att nämnda kommunikationsmöjligheter inkluderar
25 funktioner för att göra filer tillgängliga alla deltagare i
nämnda virtuella möte (32).
7. Ett arrangemang enligt något av föregående patentkrav,
k ä n n e t e c k n a t av att nämnda kommunikations-
möjligheter inkluderar distribution av adressuppgifter till

och bild på nämnda personer (31) samt adressuppgifter och bild relaterade till nämnda agenter.

8. Ett arrangemang enligt något av föregående patentkrav, **k ä n n e t e c k n a t** av att nämnda öppna datornät är Internet eller annat nät, t ex ett intranät, som utnyttjar samma teknik som Internet, och att nämnda access till information och informationsmängder utgörs av besök på webbsida/webbsidor.
9. Ett arrangemang enligt patentkrav 8, **k ä n n e t e c k - n a t** av att nämnda kommunikationsmöjligheter skapas mellan besökare på samma webbsida eller på webbsida, som ingår i en identifierad mängd av webbsidor.
10. Ett arrangemang enligt patentkrav 9, **k ä n n e t e c k - n a t** av att nämnda identifierade mängder av webbsidor vänder sig till personer med intressegemenskap genom att webbsidorna inom samma mängd t ex ligger under samma server, ligger under samma grupp av servrar, behandlar samma fackområde, tillhör samma organisation eller har samma utgivare, författare eller konstruktör.
11. Ett arrangemang enligt något av patentkrav 8 till 10, **k ä n n e t e c k n a t** av att nämnda kommunikationsmöjligheter tillåts på vilken webbsida som helst.
12. Ett arrangemang enligt något av patentkrav 8 till 11, **k ä n n e t e c k n a t** av att användarens aktuella IP-adress utnyttjas för att etablera kommunikation.
13. Ett arrangemang enligt något av patentkrav 9 till 12 **k ä n n e t e c k n a t** av följande delar:
 - klientprogram/programtillägg (23), som kan laddas till användarens terminal

- centrala administrationsfunktioner (24), som hanterar arrangemanget och som kommunicerar med användare
- en databas (25), som lagrar information om användare och information rörande utpekning av nämnda identifierade mängder av webbsidor.

14. Ett arrangemang enligt något av föregående patentkrav, **k ä n n e t e c k n a t** av att erforderliga resurser för användarens terminalarbetsplats, förutom standard-tillämpningar för att skapa access till information, kan laddas via det öppna datornätet och installeras på terminalarbetsplatsen.

15. Ett arrangemang enligt något av föregående patentkrav, **k ä n n e t e c k n a t** av att användare kan registrera följande information:

- bild av användaren,
- identitetsuppgifter såsom namn och organisations-tillhörighet
- adressuppgifter såsom adress för att etablera kommunikation, telefonnummer, e-postadress
- personalier.

16. Ett arrangemang enligt patentkrav 9 till 13, **k ä n n e - t e c k n a t** av att nämnda virtuella möten ger möjlighet till:

- Chattnig
- Delgivning av filer
- Hantering av gemensamma filer
- Åtkomsträttigheter till delgivna och gemensamma filer
- Åtkomst till mötesdeltagarnas adressuppgifter

- Visning av bilder på mötesdeltagarna.

17. En metod att i ett öppet datornät skapa virtuella möten mellan personer eller andra agerande, t ex agenter, som har ett gemensamt intresse, **k ä n n e t e c k n a d** av att
- 5 nämnda möten etableras utan att aktiverande åtgärder behöver vidtas av någon av mötesdeltagarna.
18. En metod enligt patentkrav 17, **k ä n n e t e c k n a d** av att nämnda möten etableras oberoende av de mötandes plats eller adress i nätet.
- 10 19. En metod enligt patentkrav 17 eller 18, **k ä n n e t e c k - n a d** av att deltagarna på nämnda möte delges uppgifter om övriga deltagares identitet t ex i form av namn, organisationstillhörighet och lagrad stillbild eller direktöverföring av rörlig bild.
- 15 20. En metod enligt något av patentkrav 17 till 19, **k ä n n e - t e c k n a d** av att deltagarna på nämnda möte delges uppgifter om övriga deltagares och adress t ex e-postadress och aktuell IP-adress.
- 20 21. En metod enligt något av patentkrav 17 till 20, **k ä n n e - t e c k n a d** av att deltagarna på nämnda möte kan föra konversation (33), t ex skriftlig eller muntlig konversation.
- 25 22. En metod enligt något av patentkrav 17 till 21, **k ä n n e - t e c k n a d** av att filer kan öppnas för deltagarna på nämnda möte.
23. En metod enligt något av patentkrav 17 till 22, **k ä n n e - t e c k n a d** av att deltagare på nämnda möte kan göra filer och dokument tillgängliga för övriga deltagare på nämnda möte.

24. En metod enligt något av patentkrav 17 till 23, **k ä n n e - t e c k n a d** av att nämnda öppna datornät är Internet eller annat nät, t ex ett intranät, som utnyttjar samma teknik som Internet,.
- 5 25. En metod enligt patentkrav 24, **k ä n n e t e c k n a d** av att klientprogramvara (23), som erfordras utöver webbläsare för att nyttja uppfinningen, laddas till användarterminalen (20) från ett administrerande system (26).
- 10 26. En metod enligt av patentkrav 24 eller 25, **k ä n n e - t e c k n a d** av att nämnda möten:
- är förberedda eller oförberedda,
 - etableras mellan besökare på webbsidor, som ligger inom samma "värld", där en "värld" är en mängd webbsidor, som personer med gemensamma intressen kan förväntas besöka.
- 15 27. En metod enligt patentkrav 26, **k ä n n e t e c k n a d** av att det inte krävs modifieringar av webbsidor inom "världen" eller av webbservrar varifrån nämnda webbsidor laddas för att möten ska etableras.
- 20 28. En metod enligt patentkrav 26 eller 27, **k ä n n e t e c k - n a d** av att webbsidor inom samma "värld" ligger under samma server (16), ligger under samma nod, behandlar samma intresseområde, har samma författare, har samma utgivare eller tillhör samma organisation.
- 25 29. En metod enligt något av patentkrav 24 till 28, **k ä n n e - t e c k n a d** av att ett företags supportpersonal eller säljpersonal har möjlighet att se vilka som besöker företagets webbplats och att kommunicera direkt med dessa besökare.
- 30 30. En metod enligt något av patentkrav 24 till 29, **k ä n n e - t e c k n a d** av att varje mötesdeltagares aktuella IP-

adress utnyttjas för att etablera kommunikation mellan
mötesdeltagarna.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

SAMMANDRAG

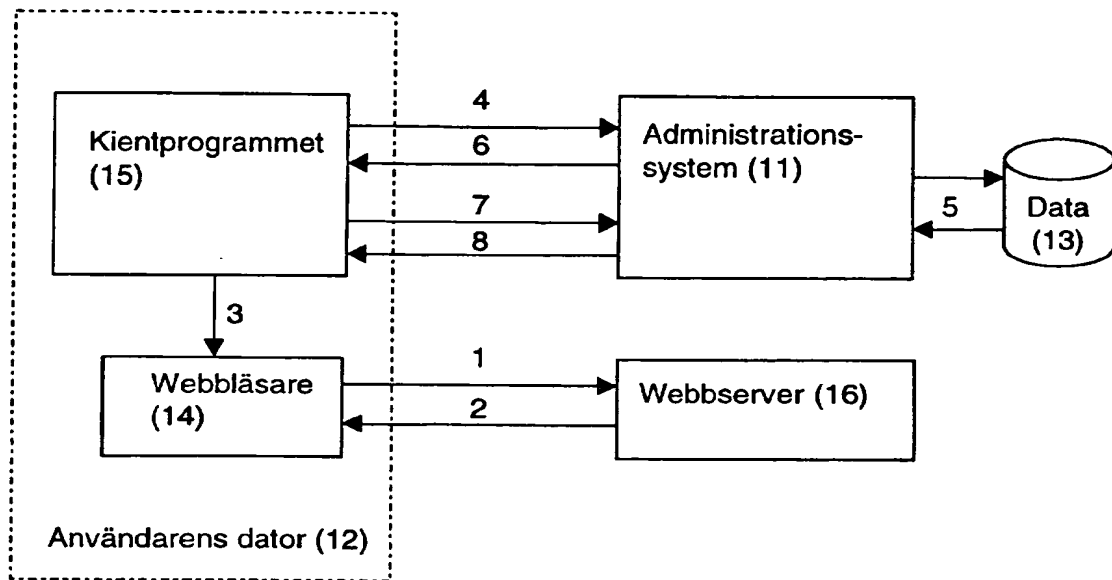
Uppfinningen gör det möjligt för en person som tittar på en bildsida via ett öppet datornät, t ex Internet eller ett intranät, att kommunicera med andra personer, som tittar på
5 samma sida.

Genom uppfinningen tillhandahålls ett arrangemang och en metod, som möjliggör för en besökare (20) att hämta information från en server (21), får möjlighet att kommunicera med andra (22), som hämtar näraliggande information. Information, som t ex
10 ligger inom samma fackområde, har samma lagringsplats, samma författare eller samma utgivare betraktas enligt uppfinningen som näraliggande.

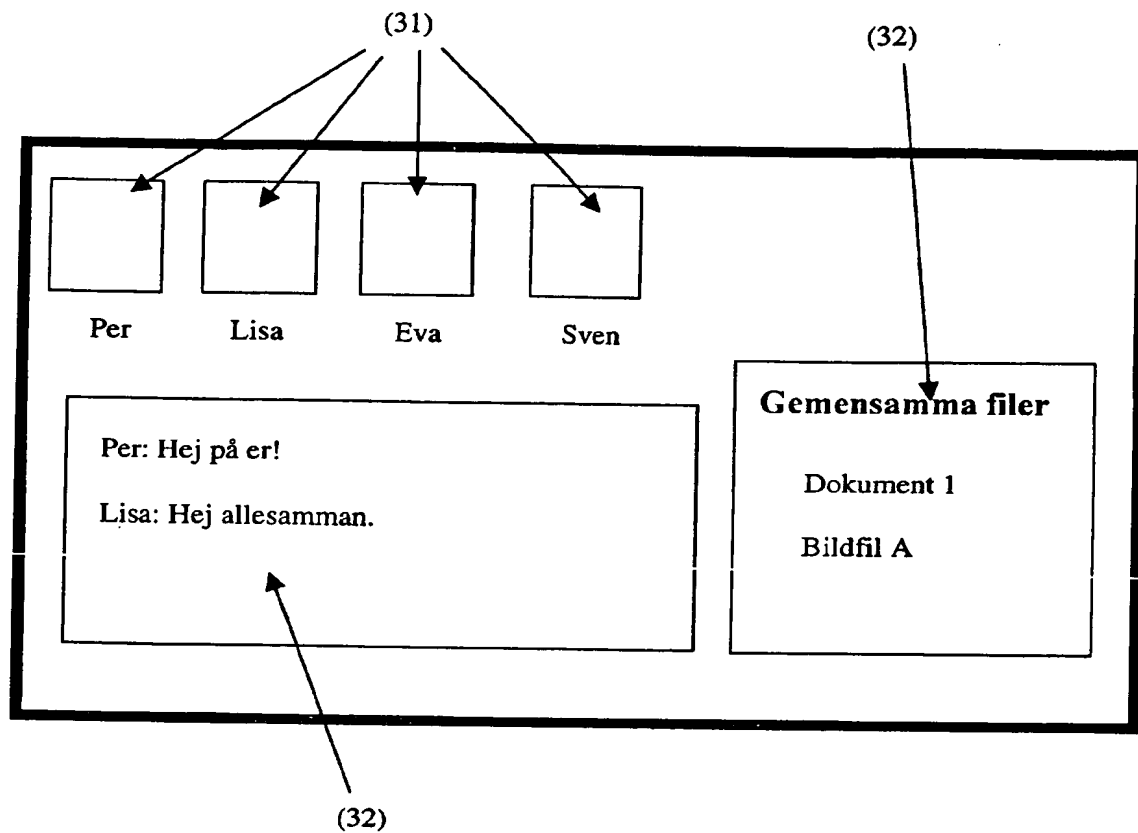
Uppfinningen gör att människor kan träffas i den virtuella världen och där få tillgång till:

- 15 • uppgift om, inklusive adress till och bild av, andra personer som söker information inom samma eller näraliggande område
- möjlighet till direktkommunikation
- tillgång till gemensamma dokument eller andra objekt eller
20 filer

Uppfinningen är uppbyggd av ett administrerande system, klientprogram och en databas.



Figur 1



Figur 3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)